

## Convertidor CYM17, de Memosens a analógico

### Convertidor para sensores Memosens para un uso fácil con fermentadores de laboratorio



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CYM17](http://www.cl.endress.com/CYM17)

#### Ventajas:

- Cambio rápido de sus sensores analógicos existentes. Solo instale los sensores Memosens en su fermentador y conéctelos con el convertidor.
- Hay disponibles múltiples cables adaptadores para una conexión fácil de un sensor de pH Memosens (p. ej., CPS171D) y un sensor OD óptico (p. ej., COS81D).
- Gracias a la tecnología Memosens, las conexiones eléctricas no pueden verse afectadas por la humedad, la corrosión o el polvo: puede confiar en la alta disponibilidad del sensor y en que su prueba está segura.
- Los sensores Memosens tienen un rendimiento excelente en aplicaciones de proceso así como en fermentadores de laboratorio. Le proporciona una coherencia de medición del 100% desde las primeras pruebas de laboratorio hasta el proceso final a gran escala.
- El convertidor comprueba continuamente los sensores Memosens para garantizar la más alta fiabilidad de medición y activa una alarma en caso de error.

**Ámbito de aplicación:** El convertidor CYM17, de Memosens a analógico, permite utilizar fácilmente sensores Memosens digitales en sus aplicaciones de fermentación en el laboratorio sin cambiar su Procedimiento Operativo Estándar. La tecnología digital Memosens combina una máxima integridad de procesos y datos con una fácil utilización. Elimina todos los problemas de humedad y garantiza señales estables tras el autoclave.

#### Características y especificaciones

pH

**Measuring principle**

Potenciométrico

pH

**Aplicación**

El convertidor CYM17 permite actualizar un sensor analógico convencional de pH y oxígeno a los Memosens CPS171D y COS81D en aplicaciones de fermentación en banco.

**Material**

Caja: aluminio

**Dimensión**

Alto: 36,6 mm (1,44 in)

Largo: 72 mm (2,8 in)

Ancho: 140,6 mm (5,5 in)

**Temperatura del proceso**

-5 a 50 °C (20 a 120 °F)

**Protección contra ingreso**

IP54

**Entrada**

Enchufe M12

**Salida / comunicación**

Salida pH: señal mV según la ecuación de Nernst, 0 mV con pH 7 y -59 mV/pH

Temperatura pH: simulada PT 1.000

Salida oxígeno: 0 a 60 nA con 60 nA al 100 % de saturación de oxígeno

Temperatura oxígeno: simulada 22 kOhm NTC

Oxígeno

**Measuring principle**

Medición de oxígeno amperométrica

**Aplicación**

El convertidor CYM17 permite actualizar un sensor analógico convencional de pH y oxígeno a los Memosens CPS171D y COS81D en aplicaciones de fermentación en banco.

## Oxígeno

### Material

Caja: aluminio

---

### Dimensión

Alto: 36,6 mm (1,44 in)

Largo: 72 mm (2,8 in)

Ancho: 140,6 mm (5,5 in)

---

### Temperatura del proceso

-5 a 50 °C (20 a 120 °F)

---

### Entrada

Enchufe M12

---

### Salida / comunicación

Salida pH: señal mV según la ecuación de Nernst, 0 mV con pH 7 y -59 mV/pH

Temperatura pH: simulada PT 1.000

Salida oxígeno: 0 a 60 nA con 60 nA al 100 % de saturación de oxígeno

Temperatura oxígeno: simulada 22 kOhm NTC

---

Más información [www.cl.endress.com/CYM17](http://www.cl.endress.com/CYM17)